



**PATENT APPLICATION**

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

In re application of

Docket No: Q65157

Naoya HASHIMOTO, et al.

Appln. No.: 09/892,845

Group Art Unit: 2834

Confirmation No.: 2909

Examiner: Perez, G.

Filed: June 28, 2001

For: ELECTROMAGNETIC DEVICE

**STATEMENT UNDER 37 C.F.R. § 1.704(d)**

Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

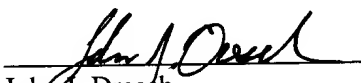
Sir:

The undersigned hereby states, upon information and belief:

That each item of information contained in the Information Disclosure Statement filed concurrently herewith was cited in a communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application, and, to the knowledge of the undersigned after making a reasonable inquiry, that the communication was not received by any individual designated in 37 C.F.R. § 1.56(c) more than thirty days prior to the filing of said Information Disclosure Statement.

Respectfully submitted,

SUGHRUE MION, PLLC  
Telephone: (202) 293-7060  
Facsimile: (202) 293-7860

  
John J. Dregh  
Registration No. 46,672

WASHINGTON OFFICE



**23373**

PATENT TRADEMARK OFFICE

Date: June 20, 2003



Reference Number 527230JP01

Dispatch Number 165198

Dispatch Date

May 20, 2003

### Notification of Reason(s) for Refusal

Patent Application No.	Patent application No.2000-327223
Drafting Date	May 13, 2003
Examiner of JPO	Hirotsugu Shimohara 9179 3V00
Representative/Applicant	Mr. Michiteru Soga (and six others)
Applied Provision	Patent Law Section 29(2)

This application should be refused for the reasons mentioned below. If the applicant has any argument against the reasons, such argument should be submitted within 60 days from the date on which this notification was dispatched.

### Reasons

The invention(s) in the claim(s) listed below of the subject application should not be granted a patent under the provisions of Patent Law section 29(2) since it could have easily been made by persons who have common knowledge in the technical field to which the invention(s) pertains, on the basis of the invention(s) described in the publication(s) listed below which was distributed in Japan or foreign countries prior to the filing of the subject application.

Note (The list of cited references, etc. is shown below)

[Regard to Claims 1 to 4]

• Cited references 1 to 4

• Remarks

Cited reference 1 discloses that a coil is applied to a closed stepping motor and the like, the coil being wound onto a coil bobbin and the coil and the coil bobbin being embedded into a resin.

Cited reference 2 discloses a motor immersed and used in an oil in which an epoxy resin is applied on the surface of a conductor wire and a coil bobbin is embedded into a epoxy resin whole.

Cited reference 3 discloses a bobbin made of a thermosetting resin and embedded into an epoxy resin.

It would have been obvious to one having ordinary skill in the art at the time that the permeation of sulfur compounds is low in thermosetting resin such as the epoxy resin and the like compared to thermoplastic resins.

Cited reference 4 discloses a motor having a read wire composed of a conductor wire, a mat tinning layer coated on the conductor wire and a brightening electroplating solder layer coated on the tinning layer.

[List of Cited References]

1. Japanese Patent Laid-open No. S62-290332
2. A microfilm of Japanese Utility Model Application No. S59-190825 ( Japanese Utility Model Laid-open No. S61-108052)
3. Japanese Patent Laid-open No. H06-121481
4. Japanese Patent Laid-open No. S58-025010

If any reason(s) for refusal is found later, it will be notified.

Contact : tel. 03(3581)1101 ext. 3358    FAX. 03(3501)0671

Record of the result of Prior art search

Technical field(s) to be searched

IPC seventh edition

H02K 3/44, 3/30

This record of Results of Prior Art Search does not constitute a reason for rejection.

## 拒絶理由通知書

特許出願の番号	特願2000-327223
起案日	平成15年 5月13日
特許庁審査官	下原 浩嗣 9179 3V00
特許出願人代理人	曾我 道照 (外 6名) 様
適用条文	第29条第2項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

### 理 由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記 of 刊行物に記載された発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

### 記

#### 【請求項1乃至4について】

引用文献 1, 2, 3, 4

上記文献1には、コイルボビンにコイルを巻回したのちコイルボビン全体を樹脂で封止してコイルを密封したステッピングモータ等に用いる構成が記載されている。

上記文献2には、導線の表面にエポキシ樹脂を塗布したのちエポキシ樹脂でコイルボビン全体をモールドした油封入型モータが記載されている。

上記文献3には、ボビンを熱硬化性樹脂で形成するとともに、エポキシ樹脂でモールドしたものが記載されている。

エポキシ樹脂などの熱硬化性樹脂が、熱可塑性樹脂に比べてイオウ化合物の透過性が低いことは、当業者にとっては自明な事項である。

上記文献4には、金属線と、その上の無光沢電気錫メッキ層と、その上の光沢電気半田めっき層とからなるリード線を有するモータの構成が記載されている。

#### 【引用文献等一覧】

1. 特開昭62-290332号公報
2. 実願昭59-190825号 (実開昭61-108052号) のマイクロフィルム
3. 特開平06-121481号公報

4. 特開昭58-025010号公報

拒絶の理由が新たに発見された場合には拒絶の理由が通知される。

審査官連絡先 tel 03(3581)1101 内線3358 fax 03(3501)0671

---

先行技術文献調査結果の記録

- ・調査した分野 IPC第7版 H02K3/44, 3/30

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。